



21. září 2016

středa 13:15-14:45 – místnost KB 2.18

Kognitívna veda ako nádejný interdisciplinárny pokus o vysvetlenie fungovania ľudskej mysle

prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.

(Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislavě)

Abstrakt:

Kognitívna veda je interdisciplinárnou snahou o vedecké skúmanie mysle, resp. kognitívnych procesov, pričom každá disciplína prináša so sebou svoje metódy skúmania. Kľúčovými konceptmi kognitívnej vedy sú reprezentácia a počítanie, ktoré vysvetlíme v rámci prednášky. Urobíme stručný prehľad hlavných výpočtových prístupov, ktoré sprevádzali vývin kognitívnej vedy od jej počiatkov z polovice minulého storočia: symbolizmus, konekcionizmus, dynamické systémy a pravdepodobnostné modelovanie. Poukážeme na rozdiely medzi týmito prístupmi a budeme argumentovať, že konekcionizmus má najväčší potenciál poskytnúť na istej úrovni abstrakcie prijateľné vysvetlenie toho, ako ľudská kognícia funguje. V závere prednášky spomenieme kľúčovú úlohu vznikajúcej kognitívnej vývinovej robotiky, ktorá sa snaží o dizajn autonómnych humanoidných robotov s využitím tzv. syntetického prístupu v kombinácii s biologicky inšpirovanými metódami učenia.

